325—328

64-2(5)

动 物 学 研 究 1995, 16 (4): 325—328　　CN 53-1040/Q　ISSN 0254-5853
Zoological Research

攀鼠的分类商榷

李晓晨　王廷正
(陕西师范大学生物系　西安　710062)

Q959.837

A

摘要　攀鼠属亚热带种类，目前已知分布在我国的云南、四川、甘肃和陕西等省。经研究，分布于我国的攀鼠均属同一种类，即攀鼠 *Vernaya fulva*，显孔攀鼠(*Vernaya foramena* 应系 *Vernaya fulva* 的同物异名。

关键词　攀鼠，分类，分布

攀鼠(*Vernaya fulva*)是 G. Allen (1927)依据采自云南西南部营盘地区的标本订名的，其野外鉴别特征是：体形似小家鼠，但尾长显著超过体长，前足第1指具扁甲，体毛暗棕黄褐色。攀鼠栖息于亚热带高山、亚高山林区及灌丛中，分布范围狭窄，数量稀少，是一种较罕见的种类，在学术上有一定价值。

1　分类

王酉之等(1980)根据采自四川北部平武县王朗自然保护区的一组标本，将其订名为攀鼠属1新种 *Vernaya foramena*。该新种区别于普通攀鼠 *V. fulva* 的主要特征是：额部卵圆孔大而明显，暴露于额骨骨质之外；M_1 后缘附加横嵴二齿尖相连接。

笔者所查看的6号标本分别采自甘肃南部的舟曲、陕西西南部的凤县、宁陕及西部的陇山地区，采集地均与 *V. foramena* 模式产地相毗邻。从标本采集地点、外形和头骨特征看，无疑与 *V. foramena* 属同一种类。各地标本的外形及头骨特征也基本与 *V. fulva* 的原始描记一致，头骨及外形量度看不出有明显的差异(表2、3)，但笔者查看的标本毛色较淡，脑颅顶部明显隆起(表1、图1)。体背毛色浅棕色，而不同于普通攀鼠的暗黄褐色，毛基灰色，毛尖红棕色；腹部毛色同普通攀鼠的原始描记，呈白色并染以淡黄色色调；四足足背毛色黄褐色，区别于普通攀鼠的暗黄褐色。头骨形态方面，笔者所查标本以脑颅顶部显著隆起而区别于普通攀鼠。头骨细弱，额骨前端凹陷，呈沟状(辙沟)，且该沟状结构在不同的标本中深浅、长短也不一致。采自陇山的1只雌性亚成体和1只采自宁陕的雄性成体标本的头骨额部辙沟中部两侧各具一卵圆孔，大小不一。采自凤县的2只雌性成体标本及甘肃南部舟曲的1只雄性成体标本则完全没有此卵圆孔，另外1只采自宁陕的雌性成体标本头骨额部辙沟中部左侧有孔，而右侧没有。将具有卵圆孔的标本置显微镜下观察，发现孔的边缘留有明显的薄骨残余部分(图1)。根据臼齿咀嚼面齿突磨损情况来判断年龄

本文1994年11月29日收到，1995年2月13日修回

大小，年龄较老的个体额部辙沟两侧均没有暴露的孔存在。相反，年龄较小的个体，因其骨质发育较差，头骨额部辙沟中部薄骨易受损伤、使孔暴露。上、下颌臼齿各3枚。上颌第1、2枚臼齿较大，第3枚较小。下颌第1枚臼齿(M_1)最大，具3例横嵴、3纵行齿尖，其后缘附加横嵴具2齿尖，彼此分离或连接在一起，因个体而异(图1)，甚或在同一标本(采自凤县)上左侧2齿尖相连，右侧则分离。

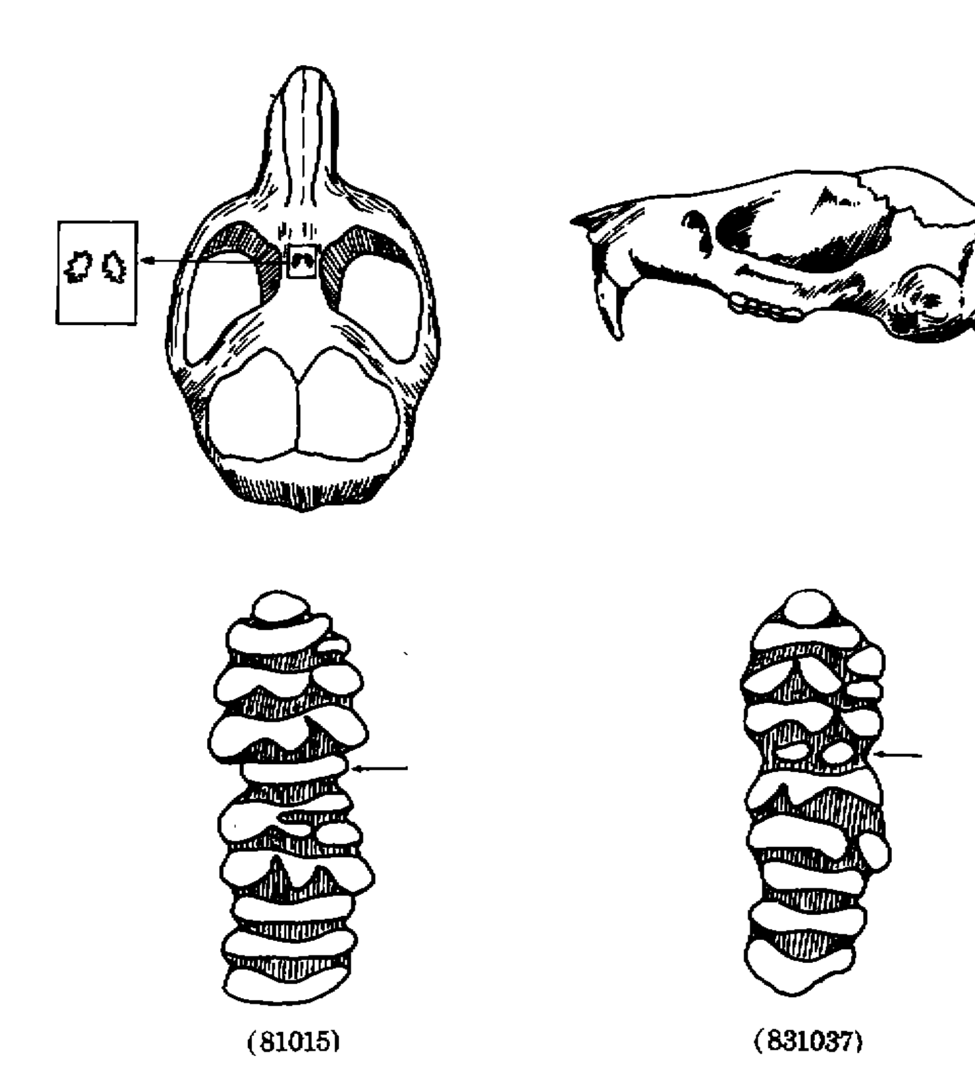


图1 攀鼠头骨(831037)×2，7和右下颌臼齿×15

Fig. 1 The skull of Vernaya's climbing mouse×2, 7 and molars of the right lower jaw×15

表1 川陕亚种和指名亚种头骨形态及毛色比较

Tab. 1 Comparison between skull, pelage colonr of *V. f. foramena* andskull, pelage colonr of *V. f. fulva*

亚 种	头骨形态	体背毛色	腹部毛色	足背毛色
川陕亚种 *V. f. foramena*	脑箱隆起	浅棕色	白色，染以淡黄	黄褐色
指名亚种 *V. f. fulva*	脑箱平坦	暗黄褐色	白色，染以淡黄	暗黄褐色

表 2 川陕亚种和指名亚种外形量度(g，mm)

Tab. 2 Measurements of *V. f. foramena* and *V. f. fulva* (g，mm)

亚 种	体重	体长	尾长	后足长	耳长
川陕亚种 *V.f. foramena* (n=6)	15.6±2.42	74.2±8.04	121.4±19.41	17.8±1.56	15.5±1.19
指名亚种 *V.f.fulva* (n=1)		75	133	18.5	17

表 3 川陕亚种和指名亚种头骨量度(mm)

Tab. 3 Measurements of skull in *V. f. foramena* and *V. f. fulva* (mm)

亚 种	颅全长	鼻骨长	腭长	颧宽	上齿列长	下齿列长
川陕亚种 *V.f.foramena* (n=6)	21.8±1.42	6.7±0.41	9.5±0.48	11.1±0.68	3.5±0.14	3.7±0.11
指名亚种)*V.f.fulva* (n=1)	22.3	6.7	10.6	11.7	3.3	3.8

从地理分布看，笔者所查标本应与 *V. foramena* 属同一种类，其分类特征既有类似 *V. fulva* 的一面，也有类似 *V. foramena*. 的一面，二者兼有之。多数标本头骨额部没有卵圆孔及 M_1 后缘附加横嵴 2 齿尖不相连，与 *V. fulva* 相同，少数标本(2 只)头骨额部有暴露的卵圆孔及 M_1 后缘附加横嵴 2 齿尖彼此相连又与 *V. foramena* 一致，体背毛色呈浅棕色也与 *V. foramena* 一致。*V. foramena* 区别于 *V. fulva* 的鉴别性特征在所查标本中极不稳定。如前所述，头骨额部卵圆孔是否存在以及 M_1 后缘附加横嵴 2 齿尖是否相连皆因个体而异，而与地理变异则关系不显著。然而在毛色上，无论是来自甘肃的标本还是陕西的标本，均与 *V. foramena* 接近，呈棕黄褐色，体色较淡，明显区别于普通攀鼠的暗黄褐色。这一点与王酉之等的研究结果一致。在量度上，各地标本看不出明显的差异。笔者所查标本与普通攀鼠相比，前者头骨脑颅顶部显著隆起，后者则平坦。

综上所述，笔者认为 *V. foramena* 作为一独立种理由不足。因为 *V. foramena* 区别于 *V. fulva* 的两项主要鉴别特征，即具卵圆孔及 M_1 后缘附加横嵴 2 齿尖连接在所查各地标本中均不稳定。笔者认为，*V. foramena* 宜作为 *V. fulva* 的一个地理亚种——川陕亚种 *V. f. foramena*。该亚种区别于指名亚种 *V. f. fulva* 的主要鉴别特征是：前者毛色较浅，呈棕黄褐色，头骨脑颅顶部显著隆起；后者毛色较深，呈暗黄褐色，脑颅顶部平坦。指名亚种主要分布在云南南部，川陕亚种则主要分布于陕西、甘肃和四川三省交界毗邻地区的山地林区。



图 2 攀鼠的地理分布(以黑色三角形表示)

Fig. 2 Distribution of Vernaya's climbing mouse

2 分布

从目前已获标本的采集地看，攀鼠的地理分布范围仅限于我国西部偏东几个省的局部地区，包括甘肃、陕西、四川和云南。在云南的分布范围可能包括沿澜沧江流域向西南延伸至缅甸。在四川省的分布范围可能限于北部的岷山偏东地区。在甘肃的分布限于南部的

秦岭山地区。在陕西省则分布于秦岭西段山地区及其北面的陇山地区。陇山属于六盘山向南延伸的余脉，是目前已知攀鼠分布的最北限。由此可知，攀鼠在我国的分布范围十分狭窄，仅限于秦岭西段及其邻近山区以及云南南部，整个分布区呈南北两大块(图 2)。

致谢 陕西省动物研究所吴家炎先生惠送标本，谨此致谢。

参 考 文 献

王廷正，许文贤，严勇敢等．1993．陕西啮齿动物志．陕西师范大学出版社 153—155．

王酉之，胡锦矗，陈克，1980 鼠亚科一新种——显孔攀鼠 *Vernaya foramena* sp. nov．动物学报，**26**(4)：393—396．

Allen G M，1940．The Mammals of China and Mongolia．New York，1048-1049．

Ellerman，Morrison-Scott，1951．Checklist of Palaearctic and Indian Mammals．London．558．

DISCUSSION OF TAXONOMY OF VERNAYA'S CLIMBING MOUSE

Li Xiaochen Wang Tingzheng

(Deptment of Biol.，Shaanxi Teachers' University，Xi'an 710062)

Abstract

Species of genus *Vernaya* live in subtropical areas. The range of this genus, so far as at present made out, includes Yunnan, Sichuan, Gansu, Shaanxi and probably northern Burma. It was reported that there were 2 species——*V. fulva* and *V. foramena* in *Vernaya* in China. All our six specimens were from mountainous areas in southern Gansu Province and southwestern Shaanxi Province, and these areas are adjacent to the region where the model specimens of *V. foramena* were collected. According to the distribution, pelage colour, measurements and characteristics of skull, undobtedly, our specimens belong to *V. foramena.* Our study results indicated that the identification characteristics of *V. foramena* (2 foramens on frontal and T_{10} doesn't seperate from T_{11} on M_1) were unstable. We found that *V. foramena* could be distinguished from *V. fulva* by a light pelage colour and a bulgy braincase. So, *V. foramena* should be considered as a subspecies to *V. fulva*, namely, *V. f. foramena*.

Key words Vernaya's climbing mouse, Taxonomy, Distribution